

ANNEXE 1

Bandelettes mettant en évidence l'activité leucocyte estérase, la production de nitrite et la présence d'hématies
Les résultats doivent être inscrits sur le bon de demande d'analyse.

1 - But :

Premier *dépistage* -

Tri des urines : **ne transmettre au laboratoire que les urines positives pour l'un des 3 tests sauf si le patient est symptomatique ou immunodéprimé** (à noter sur le bon de demande)

2 - Conditions de prélèvement *idem* ECBU (voir livret de prélèvement)

Réalisation sur **urines du matin** de préférence (*ou 4h après précédente miction*), **fraîchement émises** (< 2 h), **après homogénéisation**

3 - Mode d'emploi

- urines **fraîches**, après **homogénéisation**
- **immerger** la bandelette **1 seconde**
- **l'égoutter** en passant le bord de la bandelette contre le bord du récipient
- **tapoter** le bord de la bandelette 1 seconde sur une surface absorbante
- comparer la couleur de la zone réactive avec l'échelle colorimétrique après **60 sec** pour **les nitrites** et **les hématies**, et après **120 secs** pour **les leucocytes**

Des variations de couleur qui ne se produisent qu'à la périphérie des zones réactives n'ont aucune signification diagnostic.
Pour les nitrites une coloration rose même pâle indique une bactériurie significative.

Dès le retrait de la bandelette refermer le flacon (conservation à T° < 30 °C jusqu'à la date de péremption).

4 - Résultats - Interprétation

→ **Recherche de leucocytes : mise en évidence de l'activité leucocyte estérase**

Faux négatif

Taux de leucocytes trop faible < 15 (attention aux urines diluées)

Gentamicine Céfalexine (à forte dose)

Grande quantité **d'albumine et/ou de glucose**

Faux positif

Présence de **leucorrhées** (contamination vaginale)

Formaldéhyde

Imipénème, meropénème, acide clavulanique, nitrofurantoïne

→ **Recherche de la bactériurie : mise en évidence de la production de nitrite**

Seuil de détection 1 000000 UFC/ml

Faux négatif : **Micro-organismes ne réduisant pas les nitrites** (cocci à Gram positif, certains bacilles à Gram négatif aérobies, levures)

Urines diluées - Prise de **diurétique**

Urines n'ayant pas **séjournées suffisamment longtemps** dans la vessie (< 4h)

Acide ascorbique

Faux positif : Présence de **sang ou de colorants rouges**

→ **Recherche de sang : mesure de l'activité pseudoperoxydasique de l'hémoglobine**

Points verts sur zone réactive jaune → présence d'érythrocytes intacts (limite détection 5 éry/μl)

Coloration verte homogène → présence d'hémoglobine, d'érythrocytes lysés ou de myoglobine

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE
ANNEXE 2 : MONOVETTE

1) Patient non sondé

- faire uriner le patient dans un pot stérile
- ouvrir le sachet stérile contenant la monovette avec sa canule
 - sortir la monovette en maintenant la canule dans le sachet stérile
 - enlever le bouchon vert de la monovette, le poser sur une compresse stérile
 - adapter la canule sur la monovette en respectant les conditions de stérilité
 - plonger la canule dans le récipient contenant l'urine
 - aspirer l'urine jusqu'à ce que le piston arrive au trait vert
 - redresser la monovette et tirer le piston à fond pour purger l'urine de la canule
 - retirer la canule
 - remettre le bouchon vert sur la monovette
 - casser le piston et le jeter
 - agiter la monovette afin d'homogénéiser l'échantillon
 - coller l'étiquette du patient le long de la ligne barcode

2) Patient sondé avec système clos

- clamber le collecteur d'urines au-dessous du site de prélèvement
- ouvrir le sachet stérile contenant la monovette avec sa canule
- sortir la monovette
- enlever le bouchon vert de la monovette, le poser sur une compresse stérile
- piquer dans le site de prélèvement (il n'y a pas besoin d'aiguille)
- aspirer l'urine jusqu'à ce que le piston arrive au trait vert
- redresser la monovette et tirer le piston à fond pour purger l'urine de la canule
- retirer la canule
- remettre le bouchon vert sur la monovette
- casser le piston et le jeter
- agiter la monovette afin d'homogénéiser l'échantillon
- coller l'étiquette du patient le long de la ligne barcode

Remarques

Il est impératif de **recueillir au moins 9 ml d'urine** dans la monovette : si la quantité est plus faible l'acide borique trop concentré va tuer les germes

Pas d'uricult à ensemencher

Conservation de la monovette une fois remplie à **température ambiante**

Noter **l'heure de prélèvement** sur le bon de demande

Si quantité insuffisante (enfants) apporter le poudrier stérile au laboratoire pour ensemencement immédiat.

Echantillons endocervicaux

Retirez les mucosités excédentaires de l'orifice cervical et des muqueuses environnantes à l'aide d'un écouvillon de nettoyage (écouvillon à tige blanche dans l'emballage aux caractères imprimés en rouge).

Jetez cet écouvillon.

Un écouvillon de nettoyage à extrémité large (non fourni) peut être utilisé pour retirer les mucosités excédentaires.

Introduisez l'écouvillon de collecte d'échantillons (écouvillon à tige bleue

Dans l'emballage aux caractères imprimés en vert) dans le canal endocervical.

Tournez doucement l'écouvillon dans le sens horaire pendant 10 à 30 secondes

Dans le canal endocervical pour s'assurer d'un échantillon nage

adéquat.

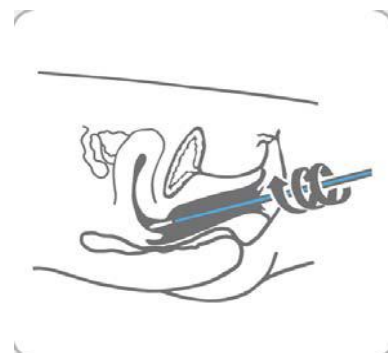
Retirez avec précaution l'écouvillon ; évitez tout contact avec la muqueuse vaginale.

Retirez le bouchon du tube de transport d'échantillons d'écouvillon et placez immédiatement l'écouvillon de collecte d'échantillons dans le tube de transport d'échantillons.

Cassez avec précaution la tige d'écouvillon au niveau de la ligne de coupe;

procédez avec précaution pour éviter la projection du contenu.

Refermez hermétiquement le tube de transport d'échantillons d'écouvillon.



Echantillons urétraux masculins

Le patient ne devrait pas avoir uriné pendant au moins une heure avant la collecte de l'échantillon.

Introduisez l'écouvillon de collecte d'échantillons (écouvillon à tige bleue dans l'emballage aux caractères imprimés en vert) dans l'urètre de 2 à 4 cm.

Tournez doucement l'écouvillon dans le sens horaire pendant 2 à 3 secondes dans l'urètre pour s'assurer d'un échantillonnage adéquat.

Retirez avec précaution l'écouvillon.

Retirez le bouchon du tube de transport d'échantillons d'écouvillon et placez immédiatement l'écouvillon de collecte d'échantillons dans le tube de transport d'échantillons.

Cassez avec précaution la tige d'écouvillon au niveau de la ligne de coupe; procédez avec précaution pour éviter la projection du contenu.

Refermez hermétiquement le tube de transport d'échantillons d'écouvillon.



Transport et conservation des échantillons

Après la collecte de l'échantillon, transportez et conservez l'écouvillon dans le tube de transport d'échantillons d'écouvillon entre 2 °C et 30 °C jusqu'à la réalisation du test.

Les échantillons doivent être testés avec le test APTIMA pour Chlamydia trachomatis et/ou Neisseria gonorrhoeae dans les 60 jours suivant leur collecte. Si une durée de conservation supérieure est nécessaire, congelez-les entre -20 °C et -70 °C pendant 90 jours maximum après leur collecte.

Echantillons d'urine masculins et féminins

Le patient ne devrait pas avoir uriné pendant au moins une heure avant la collecte de l'échantillon.

Demandez au patient de collecter la première urine du matin (environ 20 à 30 ml du jet d'urine initial) dans un récipient de collecte d'urine sans conservateur.

La collecte d'un volume d'urine plus important peut entraîner la dilution de l'échantillon et diminuer la sensibilité du test. Les patientes ne devraient pas se nettoyer les lèvres de la vulve avant de fournir l'échantillon.

Retirez le bouchon du tube de transport d'échantillons d'urine et transférez 2 ml d'urine collectée dans le tube de transport d'échantillons d'urine au moyen de la pipette de transfert jetable fournie à cet effet. Le volume d'urine ajouté est adéquat lorsque le niveau de liquide se situe entre les lignes indicatrices noires situées sur l'étiquette du tube de transport d'échantillons d'urine.

Refermez hermétiquement le tube de transport de l'échantillon d'urine. Il y sera fait maintenant référence sous le nom d'échantillon d'urine traité.



Transport et conservation des échantillons

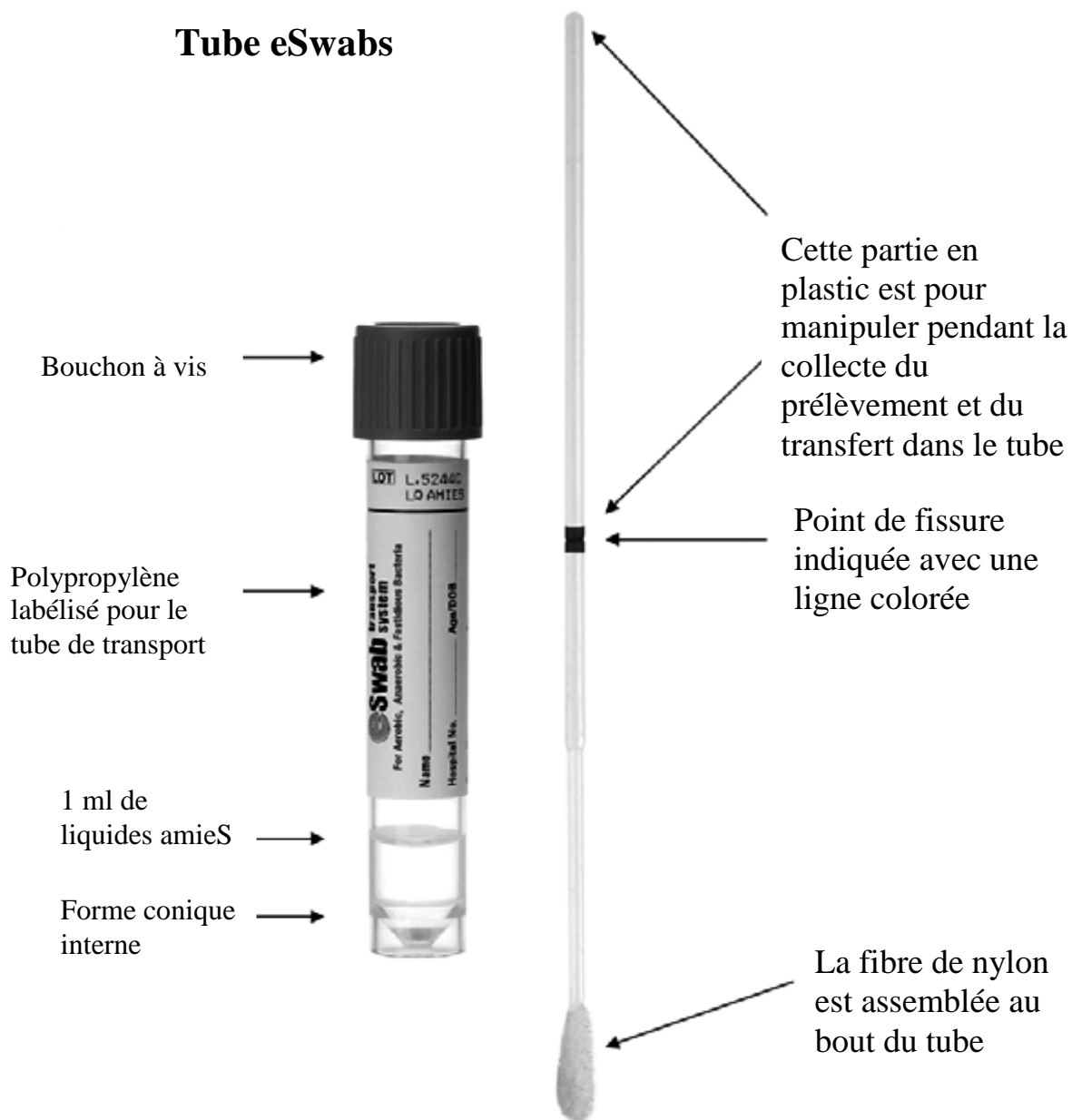
Une fois collectés, transportez et conservez les échantillons d'urine traités dans le tube de transport pour échantillons d'urine APTIMA entre 2 °C et 30 °C jusqu'à la réalisation du test. Les échantillons d'urine doivent être testés avec le test APTIMA pour Chlamydia trachomatis et/ou Neisseria gonorrhoeae dans les 30 jours qui suivent leur collecte. Si une durée de conservation supérieure est nécessaire, congelez-les entre -20 °C et 70°C pendant 90 jours maximum après leur collecte.

Les échantillons d'urine qui sont encore dans le récipient de collecte principal doivent être transportés au laboratoire à une température de 2 °C à 30 °C. Transférez l'échantillon d'urine dans le tube de transport pour échantillons d'urine APTIMA dans les 24 heures qui suivent sa collecte.

Conservez entre 2 °C et 30 °C et testez dans les 30 jours qui suivent la collecte.



Tube eSwabs



1. Prélèvement artériel :

Site de prélèvement :

Adulte : classiquement artère radiale

Néonate : voie d'abord crânienne sur l'une des deux branches de l'artère temporale

Identification du prélèvement :

Selon les recommandations du GBEA : identité complète, date et heure du prélèvement.

Renseignements cliniques :

-Température du patient (si le prescripteur attache de l'importance aux résultats corrigés selon la température)

-Ventilation spontanée, O₂ masque, respirateur.

-Suspicion d'intoxication au CO, administration de NO (Protoxyde d'azote)

-Etat du patient (agité, comateux)

-Attention, en cas d'hyperleucocytose (GB > 40 000 mm³), leucémie, Hb < 7.5 g/dl, prévenir le laboratoire de cette éventualité pour raccourcir au maximum le délai de l'analyse.

-Eviter au patient toute anxiété susceptible d'induire une modification de la ventilation.

-Si le patient est sous respirateur, vérifier le délai entre le prélèvement et modification des réglages (10 à 30 minutes sont nécessaires).

-Positionner le piston au volume désiré (recommandé 1,6 ml avec BD EclipseTM), impératif pour calcium ionisé.

-Vérifier que la pastille d'héparine sèche n'est pas coincée contre le piston. Elle doit se trouver en bas du corps de seringue. Si cela n'est pas le cas, tapoter pour faire descendre l'héparine sèche.

-Avec les seringues BD EclipseTM : suivre les recommandations d'utilisation présentées sur le poster (manipulation système sécurité).

-Piquer l'artère, laisser le sang monter jusqu'au piston.

-Arrêter le prélèvement, compresser l'artère (5 minutes minimum et plus si patient sous anticoagulant) en se faisant aider du malade ; agiter le prélèvement.

-Eliminer l'aiguille avec le dispositif adéquat, boucher la seringue.

-Chasser l'air s'il en reste en appuyant sur le piston en tenant impérativement la seringue tête en bas afin que l'air s'échappe par les événements du piston (en cas de non respect, erreurs significatives sur pO₂).

-Inspecter la gazométrie et éliminer immédiatement toute bulle d'air.

-Agiter à nouveau le prélèvement au minimum 20 à 30 sec.

-Apporter immédiatement le prélèvement au laboratoire, signaler son arrivée, ne pas laisser une gazométrie sans en informer le personnel du laboratoire.

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

-La gazométrie devra être réalisée dans les 15 à 30 minutes selon les auteurs. Lorsque la clinique exige une analyse immédiate, prévenir le laboratoire lors de l'acheminement du prélèvement (cf renseignements cliniques).

2. Prélèvement de sang capillaire artérialisé

Circonstances d'utilisation :

Lorsque le prélèvement artériel n'est pas possible (prématuré, sujet agité), ou que des prélèvements artériels nécessaires répétés peuvent s'avérer dangereux ou mal acceptés.

Limites d'utilisation :

Le sang capillaire parfaitement artérialisé et correctement prélevé est un reflet très fidèle de l'état acido-basique d'un patient. La pO₂ constitue l'analyte le plus critique (à comparer à la pO₂ artérielle).

Les paramètres de saturation et de contenu en O₂ ne sont pas rendus.

Matériel :

Conserver les capillaires à température ambiante à l'abri des rayons solaires.

Prélèvement :

La validité du prélèvement capillaire est liée à 2 facteurs :

- vasodilatation locale parfaite (site de prélèvement.)
- élimination des risques de contamination du spécimen par l'air ambiant.

a. choix du site de ponction :

Adulte : lobe de l'oreille

Nouveau-né et prématuré : face interne / inférieure du talon

b. Identification du prélèvement et renseignements cliniques :

cf recommandations générales pour prélèvement artériel

c. vasodilatation du site de ponction :

La vasodilatation du site de prélèvement doit être obtenue avant la ponction. Pour ce faire, appliquer une serviette humide chaude (42°C) pendant 3 minutes.

Les pommades réversives plus pratiques et utilisables chez l'adulte doivent être proscrites chez l'enfant et le prématuré.

d. nettoyage du site de ponction :

Avec un antiseptique dermique (alcool 70 °). La peau après nettoyage doit être complètement séchée avec une gaze stérile (des traces d'alcool provoquent une hémolyse)

e. ponction :

- utiliser un dispositif qui pénètre à moins de 2,5-3 mm de profondeur
- éliminer impérativement la première goutte et prélever la seconde dans le tube capillaire hépariné.
- éviter les pressions répétitives du site de prélèvement (hémolyse, contamination avec du fluide extra-vasculaire plus acide).
- afin de réduire au maximum la contamination du prélèvement par l'air ambiant, l'extrémité du capillaire doit affleurer le bord de la plaie (en cas de contamination par l'air, la pCO₂ mesurée sera toujours sous estimée, la pO₂ sera surestimée si le patient n'est pas sous O₂ et sous estimée dans le cas contraire.)
- le sang doit pénétrer spontanément dans le tube capillaire qui doit être rempli entièrement.

f. homogénéisation du prélèvement :

Homogénéiser (++) le capillaire :

- en le faisant rouler entre pouce et index.
- en introduisant une limaille de fer dans le capillaire.

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

- en obstruant les deux extrémités du capillaire avec un bouchon.
- en déplaçant un aimant sur toute la surface du tube à plusieurs reprises (remise en suspension des globules rouges)

g. transport au laboratoire :

Amener immédiatement le capillaire au laboratoire.

3. Prélèvement ombilical à la naissance (gynécologie)

A la naissance les prélèvements sont effectués sur les vaisseaux ombilicaux clampés immédiatement avant les premiers cris de l'enfant par deux pinces.

L'absence de clampage précoce peut entraîner une élévation marquée à la pCO₂ dans la veine ombilicale dans les 20 à 30 secondes après la naissance.

Lorsque les vaisseaux sont grêlés ou collabés, il faut traire le cordon puis rapprocher la 2^{ème} pince à clamper de la première.

On commence le prélèvement au niveau de l'artère, voir les 2 artères pour obtenir une quantité suffisante pour l'analyse car la veine distendue stabilise les artères et facilite leur ponction.

Le sang de l'artère est toujours plus foncé que celui de la veine, ce qui permet de contrôler si les 2 vaisseaux ont bien été ponctionnés en comparant la couleur des deux prélèvements.

Si un seul vaisseau peut être ponctionné, il faut préférer l'artère (résultat plus précis).

Si la ponction du cordon n'est pas possible prélever au niveau des artères et veines de la surface chorale du placenta.

Eviter l'air dans la seringue et l'excès d'anticoagulant.

Pas d'urgence à réaliser le prélèvement si cordon doublement clampé.

Le prélèvement ne doit pas être réalisé entre les jambes de la patiente (moins fiable, moins facile, risque de contamination).

Repérer les deux prélèvements (artériel, veineux).

Acheminer immédiatement au laboratoire.

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE
ANNEXE 5

BONS DE PRELEVEMENTS

Groupe Hospitalier Le Creusot - Montceau Laboratoire de Biologie Poste site Montceau : 03.85.67.60.08 Fax : 03.85.67.60.12 Poste site Creusot : 03.85.77.23.78 Fax : 03.85.77.24.31	Identification Patient <i>(à compléter)</i>	Date : Heure : Service : Prescripteur : Prélèveur (nom/prénom) : Obligatoire pour Groupe / RAI Signature du préleveur : Obligatoire pour Groupe / RAI
--	---	---

DEMANDE D'EXAMENS BIOLOGIQUES (Biochimie- Hématologie)

Formulaire à remplir obligatoirement par le préleveur (arrêté du 20 juin 2003)

<input type="checkbox"/> URGENT , motif de l'urgence :		<input type="checkbox"/> TRANSFUSION : Quel délai? H
---	--	---

Renseignements cliniques INDISPENSABLES pour l'interprétation biologique

<input type="checkbox"/> Grossesse: <input type="checkbox"/> GDU ? <input type="checkbox"/> M/M H <input type="checkbox"/> Taux de bilirubine: <input type="checkbox"/> Anémopathie <input type="checkbox"/> Hypoth. Traitee <input type="checkbox"/> Hyperh. Traitee <input type="checkbox"/> Voyages, Pays? date:	<input type="checkbox"/> Contexte infectieux <input type="checkbox"/> Traitement hormonal/Auto..... <input type="checkbox"/> Autres renseignements :
---	--

TUBE HEPARINE AVEC GEL (Bouchon VERT CLAIR)	TUBE CITRATE OU CTAD* (Bouchon BLEU)	TUBE EDTA (Bouchon MAUVE)
<input type="checkbox"/> ALCO Alcoolémie <input type="checkbox"/> AU Acide Uréique <input type="checkbox"/> BHOG* Date des dernières règles : <input type="checkbox"/> BIL Bilan Hépatique (BIL, TGO, TGP, GGT, RAI) <input type="checkbox"/> CA Calcium <input type="checkbox"/> CK CK <input type="checkbox"/> CREA Créatinine <input type="checkbox"/> GEL Cycle glycémique, heure : <input type="checkbox"/> DGL Diaploie Heures dernières prise : <input type="checkbox"/> GLY Glycémie <input type="checkbox"/> GLP Glycémie Post Prandiale <input type="checkbox"/> HPO HPO 75g, heure : <input type="checkbox"/> ION Ions complet (Na, K, Cl, CO ₂ , Probes, Urée, Cholest) <input type="checkbox"/> LIP Lipase <input type="checkbox"/> NT Pro BNP <input type="checkbox"/> P Phosphore <input type="checkbox"/> K Potassium <input type="checkbox"/> CRP Protéine C Réactive <input type="checkbox"/> PROT Protides <input type="checkbox"/> NA Sodium <input type="checkbox"/> TROP Troponine T <input type="checkbox"/> URU Urée	*TUBE CITRATE INTERDIT POUR SITES DISTANTS Acheminement rapide au labo : <input type="checkbox"/> TP TP INR <input type="checkbox"/> TCA TCA <input type="checkbox"/> FII Fibrinogène <input type="checkbox"/> D D dimères <input type="checkbox"/> CS Complexes Solubles (Mt) Traitement anti coagulant: <input type="checkbox"/> AUCIN <input type="checkbox"/> ABRET AVK <input type="checkbox"/> AVK <input type="checkbox"/> Héparine <input type="checkbox"/> HEPIM <input type="checkbox"/> Relais AVK - Héparine <input type="checkbox"/> Autre TTT anticoagulant Nom et date début traitement : Héparinémie : anti Xa (Mt) <input type="checkbox"/> SRA Anti Xa: HBPIM <input type="checkbox"/> HEP Anti Xa: Héparine standard Héparine utilisée : Facteurs de Coagulation (Mt) (Après accord du biologiste) 3 tubes dédiés pour ce groupe d'analyses : <input type="checkbox"/> Facteur V (si urgent) <input type="checkbox"/> FVIII / F IX / F XI / F Willebrand <input type="checkbox"/> FII / F V / F VII / F X	<input type="checkbox"/> NF Num. Form. Flag. <input type="checkbox"/> PLA Plaquettes <input type="checkbox"/> RAI Réticulocytes <input type="checkbox"/> PAU Pseudo (renseignements cliniques +) 1 Tube dédié pour ce groupe d'analyses : <input type="checkbox"/> GRG Groupe - Phénotype <input type="checkbox"/> RAI RAI <input type="checkbox"/> 1ère déter <input type="checkbox"/> 2ème déter (1 bon pour chaque déter) 2 Tube dédié pour ce groupe d'analyses : <input type="checkbox"/> Aggl. résiduelles (antiD) <input type="checkbox"/> COOM Coombs direct <input type="checkbox"/> Date d'injection anti-D : TUBE A VS Bouchon NOIR <input type="checkbox"/> VE Vitesse de Sédimentation Acheminement immédiat au labo ↓ TUBE HEPARINE SANS GEL (Bouchon VERT FONCE) <input type="checkbox"/> CO Oxyde de carbone (tube vert ou gazométrie) <input type="checkbox"/> AMM Ammonémie <input type="checkbox"/> CAL Calcium ionisé <input type="checkbox"/> LAC Lactates GAZ DU SANG <input type="checkbox"/> S2 Sans O ₂ <input type="checkbox"/> A2 Avec O ₂ <input type="checkbox"/> Q2L Q2L Q3L <input type="checkbox"/> LAC Lactates URINES <input type="checkbox"/> Echantillon <input type="checkbox"/> STUP Toxiques / Suspensions <input type="checkbox"/> URPR Protéinurie <input type="checkbox"/> URCA Calcium <input type="checkbox"/> URSL Glycosurie <input type="checkbox"/> URBU Urée <input type="checkbox"/> Autres : Diurèse : / <input type="checkbox"/> KNU Ions urinaire <input type="checkbox"/> MUR Micro albuminurie (Mt) <input type="checkbox"/> PHV Phosphore <input type="checkbox"/> URCL Créatinine <input type="checkbox"/> URAL Acide Uréique Echantillon de SELLE (dans un sac) <input type="checkbox"/> WEB Test de WEBER: recherche sang / SFLITS (Mt)

TUBE SEC AVEC GEL (Bouchon ROUGE): Examens réalisés sur le site de Montceau (Mt)

<input type="checkbox"/> LDH LDH Marqueurs tumoraux * <input type="checkbox"/> ACE ACE <input type="checkbox"/> AFP Apha-1-fetoprotéine <input type="checkbox"/> CA12 CA12.5 <input type="checkbox"/> CA15 CA15.3 <input type="checkbox"/> CA19 CA19.9 <input type="checkbox"/> PSA PSA Bilan carence en fer <input type="checkbox"/> TUC Fer 4 coeff. Saturation <input type="checkbox"/> TRF Transferrine <input type="checkbox"/> FERR Ferritine	Bilan Thyroïdien : <input type="checkbox"/> TSH TSH (CR) <input type="checkbox"/> T4 T4L <input type="checkbox"/> TSH TSH Protéines de l'inflammation <input type="checkbox"/> CRP C-réactif <input type="checkbox"/> HAPT Haptoglobine <input type="checkbox"/> IGM IgG, IgA, IgM Bilan lipidique <input type="checkbox"/> CHOL Cholestérol <input type="checkbox"/> TRIG Triglycérides <input type="checkbox"/> HDL HDL / LDL Cholestérol	Sérologies : <input type="checkbox"/> TOX Toxoplasme * Réseaux sanguins : <input type="checkbox"/> HEP Hépatite B * <input type="checkbox"/> HSA Ag HBs <input type="checkbox"/> HSB Anti HBs <input type="checkbox"/> HSB Anti HBs <input type="checkbox"/> VIH VIH <input type="checkbox"/> ACC Accident Expo Sang Utiliser le produit spécifique AFS <input type="checkbox"/> SPS SPS AES : Présenter quel mois :	Médicaments Nom du médicament : <input type="checkbox"/> VALP Acide valproïque <input type="checkbox"/> DEP Dépakine <input type="checkbox"/> CAR Carbamazépine <input type="checkbox"/> TEG Tégretol <input type="checkbox"/> PAR Paracétamol <input type="checkbox"/> PHEN Phénobarbital <input type="checkbox"/> GOR Gonal <input type="checkbox"/> LIT Lithium Bilan nutritionnel : <input type="checkbox"/> ALB Albumine / Préalbumine
--	---	---	--

TUBE SEC AVEC GEL (Bouchon ROUGE): Examens réalisés sur le site du Creusot (CR)

<input type="checkbox"/> CORT Cortisol <input type="checkbox"/> CCOR Cycle cortisol 5h <input type="checkbox"/> CCOR Cycle cortisol 20h	<input type="checkbox"/> FSH FSH <input type="checkbox"/> LH LH	<input type="checkbox"/> PRO Procalcitonine <input type="checkbox"/> EST Estradiol <input type="checkbox"/> MAG Magnésium	<input type="checkbox"/> DCTO Test au dactanyl (pax) <input type="checkbox"/> DCTO Test au dactanyl (H) <input type="checkbox"/> SYN Test synacthène
---	--	---	--

*1 tube jaune sérologique à prélever en plus

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

Groupe Hospitalier Le Creusot - Montceau Laboratoire de Biologie Poste site Montceau : 03.85.67.60.08 Fax : 03.85.67.60.12 Poste site Creusot : 03.85.77.23.78 Fax : 03.85.77.24.31	Identification Patient <i>(Étiquette)</i>	Date.....Heure..... Service..... Prescripteur..... Prélèvement(nom-prénom)..... Obligatoire pour GSRH / RAI Signature du préleveur..... Obligatoire pour GSRH / RAI
DEMANDE D'EXAMENS EXTERIEURS <i>Formulaire à remplir obligatoirement par le préleveur (arrêté du 20 juin 2003)</i>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> TUBE SEC AVEC GEL (Bouchon ROUGE) </div> <div style="width: 48%;"> TUBE EDTA (Bouchon MAUVE) </div> </div>		
Métabolisme phospho-calcique : <input type="checkbox"/> VITA Vitamine D ↓ Acheminement immédiat, à congeler : ↓ <input type="checkbox"/> CIX Cross Laps <input type="checkbox"/> PLO PAl, Oseuse <input type="checkbox"/> PHO Parathormone Sérologies virales / bactériennes : <input type="checkbox"/> BSRU Lyma <input type="checkbox"/> BRUC Brucellose <input type="checkbox"/> CHIK Chlamydia Pneumoniae <input type="checkbox"/> CTCH Chlamydia Trachomatis <input type="checkbox"/> CMV Cytomégalovirus <input type="checkbox"/> EBV Epstein Barr Virus <input type="checkbox"/> HCV Hépatite C <input type="checkbox"/> HVA IgM Hépatite A <input type="checkbox"/> MYCO Mycoplasme Pneumoniae <input type="checkbox"/> PARV Parvovirus <input type="checkbox"/> RUBA Rubéole (IgG + IgM) <input type="checkbox"/> SYPH Syphilis <input type="checkbox"/> VAR Varicelle Zona Auto-immunité : <input type="checkbox"/> KAAS AC Anti nucléaires solubles (ENA) <input type="checkbox"/> ANAD AC Anti ADN natif <input type="checkbox"/> ANCA AC Anti cytoplasme des polynucléaires neutrophiles <input type="checkbox"/> ANM AC Anti mitochondries <input type="checkbox"/> ANP AC Anti peptides citrul linés cyclisés (CCP) <input type="checkbox"/> AHP AC Anti TPO (antithyroperoxydase) <input type="checkbox"/> NATR AC Anti transglutaminase <input type="checkbox"/> ALAK AC Antinucléaires <input type="checkbox"/> ALK AC Anti LKM du reticulum endoplasmique <input type="checkbox"/> ANNU AC Anti muscle lisse <input type="checkbox"/> LAKE Latex Waaler Rose Hormonologie : <input type="checkbox"/> FRUC Fructosamine <input type="checkbox"/> INSU Insuline <input type="checkbox"/> PROG Progestérone <input type="checkbox"/> PROLA Prolactine <input type="checkbox"/> TEST Testostérone <input type="checkbox"/> PEPT Peptide C Allergies : <input type="checkbox"/> ISE IgE totales <input type="checkbox"/> MIA Mélange pneumallergène <input type="checkbox"/> MTA Mélange trophallergène <input type="checkbox"/> ISE IgE spécifiques, préciser l'allergène : Autres examens à préciser :	Protéines : <input type="checkbox"/> CS Complément C3 - C4 <input type="checkbox"/> B2M Beta 2 Microglobuline ↓ Acheminement immédiat, à congeler : ↓ <input type="checkbox"/> CH50 Immunologie : <input type="checkbox"/> ELEC Electrophorèse protéiques <input type="checkbox"/> IMM Immunofixation Médicaments : <input type="checkbox"/> VAN Vancomycine <input type="checkbox"/> GENT Gentamycine ○ Pic ○ Taux résiduel <input type="checkbox"/> PHEN Phénytoïne <input type="checkbox"/> AMIK Amikacine ○ Pic ○ Taux résiduel Marqueurs tumoraux : <input type="checkbox"/> SCC SCC <input type="checkbox"/> CY21 Cyfra 21 <input type="checkbox"/> CA72 CA 72-4 ↓ Acheminement immédiat, à congeler : ↓ <input type="checkbox"/> NSE NSE	<input type="checkbox"/> HES Identification RAI SI Compatibilisation (6 tubes mauves) <input type="checkbox"/> CAT Catécholamines plasmatique (2 mauves) <input type="checkbox"/> E4E Electrophorèse de l'Hémoglobine (2 mauves) <input type="checkbox"/> MUT Mutation hémochromatose 2 tubes mauves + consentement du patient <input type="checkbox"/> HLA22 Groupage HLA B27 (2 mauves) <input type="checkbox"/> HBA1C HBA1C : hémoglobine glyquée URINE <input type="checkbox"/> PUU Protéines urinaires + Benes Jones <input type="checkbox"/> CATU Dérivés méthoxylés des catécholamines <input type="checkbox"/> AUTR Autres..... ENQUETE INCIDENT TRANSFUSIONNEL <input type="checkbox"/> ALLER Allergologique (1 mauve + 1 rouge) <input type="checkbox"/> ENQ Enquête IHE (3 mauves + 2 rouges) BILAN CARENCE EN FOLATES ET VITAMINE B12 <input type="checkbox"/> FOL Folates sériques+ érythrocytaires (1 mauve + 1 rouge) <input type="checkbox"/> B12 Vitamine B12 (1 rouge) BILAN THROMBOSE <input type="checkbox"/> AT Antithrombine (en dehors du TTT hépariné) 1 tube citraté à congeler <1h <input type="checkbox"/> PACT Protéine C anticoagulante (en dehors du TTT AVK) 1 tube citraté à congeler <1h <input type="checkbox"/> PACT Protéine S coagulante (en dehors du TTT AVK) 1 tube citraté à congeler <1h <input type="checkbox"/> FV Facteur V Leiden 1 tube mauve + consentement du patient <input type="checkbox"/> RPT Résistance à la protéine C activée 1 tube citraté à congeler <1h <input type="checkbox"/> FII Facteur II (G20210A) 1 tube mauve + consentement du patient <input type="checkbox"/> FAC Anticoagulant circulant 1 tube citraté à congeler <1h <input type="checkbox"/> ACA Anticorps Anticardiolipine (1 tube sec) <input type="checkbox"/> AUTR Autres examens à préciser: AUTRES EXAMENS <input type="checkbox"/> LCR LCR + 1 tube sec <input type="checkbox"/> FOC Focalisation Isoélectrique <input type="checkbox"/> AUTR Autres examens: profil immunitaire..... <input type="checkbox"/> BK BK <input type="checkbox"/> AUTR Autres examens à préciser: ↓ Acheminement immédiat, à congeler : ↓ <input type="checkbox"/> VITC Vitamine C (1 tube vert foncé sans gel)
→ SI EXAMENS ABSENTS DE LA LISTE, CONSULTER LE GUIDE BIOMNIS		

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

CENTRE HOSPITALIER 71307 MONTCEAU LES MINES Service de Biologie Poste site Montceau : 03.85.67.60.08 Fax : 03.85.67.60.12 Poste site Creusot : 03.85.80.44.36 Fax : 03.85.77.24.31	Service : NOM : Prénom : Nom J.F : Né(e) le : Sexe : Date d'hospitalisation :	Nom du préleveur : Date : Heure :
---	---	---

PRESCRIPTION D'EXAMENS DE BACTERIOLOGIE - VIROLOGIE

RENSEIGNEMENTS CLINIQUES obligatoires			
Température :	Date dernière règle :	Opération : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Immunodépression : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Antibiothérapie : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Grossesse : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Date opération :	Chimiothérapie : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Date de mise en route :	Date accouchement :		
Antibiotiques :	Post partum :		

BRONCHOPULMONAIRE			
<input type="checkbox"/> L Aspiration bronchique (germes banaux) <input type="checkbox"/> Mucoviscidose <input type="checkbox"/> Recherche de Staphylococcus aureus Brossage bronchique protégé :	<input type="checkbox"/> T Crachats (germes banaux) <input type="checkbox"/> Recherche de Pseudomonas aeruginosa Nombre de cigarettes/j :		CRAC BPF
Liquide de lavage broncho-alvéolaire <input type="checkbox"/> cytologie <input type="checkbox"/> bactériologie volume injecté : Nombre de cigarettes/j :			LBA
<input type="checkbox"/> Recherche Virus respiratoire syncytial <input type="checkbox"/> Streptococcus pneumoniae : détection antigène urinaire <input type="checkbox"/> Dépistage grippe A et B			RSV PNU3 GTA3
<input type="checkbox"/> Legionella pneumophila sérotype 1 :		Détection antigène urinaire	LEPN
APPAREIL URINAIRE			
Compte d'addis Volume : ml Temps : Cytobactériologie des urines (compte de germes) <input type="checkbox"/> Miction <input type="checkbox"/> Sondage <input type="checkbox"/> Collecteur bébé <input type="checkbox"/> S'AD Date pose S'AD :		Résultats test bandelette <input type="checkbox"/> Nitrite : <input type="checkbox"/> Leucocytes : <input type="checkbox"/> Sang Signes cliniques d'infection urinaire <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	
			HCM CSU
APPAREIL DIGESTIF			
<input type="checkbox"/> Coproculture standard <input type="checkbox"/> Coproculture + Rotavirus + Adénovirus <input type="checkbox"/> Recherche de rotavirus + adénovirus dans les selles <input type="checkbox"/> Recherche des toxines A et B de clostridium difficile dans les selles <input type="checkbox"/> Liquide de dialyse péritonéale			COPR COP1 ROAD CDAB DIAL
HEMOCULTURE			
<input type="checkbox"/> Hémoculture (2 flacons) N° Heure : <input type="checkbox"/> Suspicion d'endocardite : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui Présence d'un DIV : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui			
<input type="checkbox"/> Hémoculture pédiatrique (1 flacon) N° Heure : <input type="checkbox"/> Hémoculture chez un patient porteur d'un dispositif intravasculaire DIV (transport rapide, prévenir le secrétariat) 2 flacons en périphérie Heure : 2 flacons à partir du dispositif intravasculaire Heure :		<input type="checkbox"/> Cathéter <input type="checkbox"/> central <input type="checkbox"/> périphérique <input type="checkbox"/> chambre implantable	
			HEMO HEMOP HEMOD CAT
DIVERS			
<input type="checkbox"/> Liquide de drain : Origine du prélèvement : <input type="checkbox"/> Liquide de ponction <input type="checkbox"/> ascite <input type="checkbox"/> pleural <input type="checkbox"/> Liquide péricardique <input type="checkbox"/> cytologie <input type="checkbox"/> chimie <input type="checkbox"/> bactériologie (prélever un flacon stérile + un tube bleu)			
<input type="checkbox"/> Recherche de bactérie multi-résistante BMR à rechercher : <input type="checkbox"/> SARM (écouvillonnage nasal) <input type="checkbox"/> BLSE (écouvillonnage rectal) <input type="checkbox"/> ERV (écouvillonnage rectal) Personnel soignant : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui Patient : <input type="checkbox"/> Transfert <input type="checkbox"/> Hôpital :		<input type="checkbox"/> DRA <input type="checkbox"/> PCNC <input type="checkbox"/> RBMR	

Nom du prescripteur :

Signature

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

CENTRE HOSPITALIER 71307 MONTCEAU LES MINES Service de Biologie Poste site Montceau : 03.85.67.60.08 Fax : 03.85.67.60.12 Poste site Creusot : 03.85.80.44.36 Fax : 03.85.77.24.31	Service : NOM : Prénom : Nom J.F : Née le : Sexe : Date d'hospitalisation :	Nom du préleveur : Date : Heure :
---	---	---

PRESCRIPTION D'EXAMENS DE BACTERIOLOGIE – VIROLOGIE

RENSEIGNEMENTS CLINIQUES obligatoires			
Température :	Date dernière règle :	Opération : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Immunodépression : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Antibiothérapie : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Grossesse : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	Date opération :	Chimiothérapie : <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Date de mise en route :	Date accouchement :		
Antibiotiques :	Post partum :		

SYSTEME NERVEUX CENTRAL

Liquide céphalo-rachidien	LCR
<input type="checkbox"/> cytologie <input type="checkbox"/> chimie <input type="checkbox"/> bactériologie	
Antigènes bactériens solubles dans le LCR	ABSO

ORL - STOMATOLOGIE

<input type="checkbox"/> Narine droite	<input type="checkbox"/> Narine gauche	
<input type="checkbox"/> Oeil droit	<input type="checkbox"/> Oeil gauche	<input type="checkbox"/> Examen avant opération
Pus d'origine auriculaire		
<input type="checkbox"/> Otite Aigue	<input type="checkbox"/> Otite chronique	
Gorge		
Recherche directe de Streptocoque A dans la gorge		
Recherche seule de levure		
Origine du prélèvement : <input type="checkbox"/> Langue <input type="checkbox"/> Autres		

APPAREIL GENITAL - NOUVEAU - NE

Prélèvements périnataux	PENA
<input type="checkbox"/> Liquide Gastrique <input type="checkbox"/> autre :	
Placenta	PLAC
<input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Cordon <input type="checkbox"/> Membrane	
Prélèvement vaginal	PV
Prélèvement vaginal + mycoplasmes	PVM
Recherche seule de mycoplasmes	MY
Origine prélèvement :	
Stérilet	STER
Prélèvement au niveau vulve	VULV
Spermoculture - Spermogramme	SPE
Prélèvement urétral (cyto-bactério)	PU

PEAU OS ARTICULATION COLLECTION PURULENTES

Escarre :	Origine :	ESC
Ulcère :	Origine :	ULC
<input type="checkbox"/> Plaies <input type="checkbox"/> Morsure <input type="checkbox"/> Fragment de tissu		PEPT
Localisation :	Contexte :	
Collection fermée (Pus ou liquide dans seringue)		COPE
Origine :		
Prélèvement au niveau d'une prothèse	date d'opération :	
<input type="checkbox"/> Genou <input type="checkbox"/> Liquide de drain <input type="checkbox"/> Hanche <input type="checkbox"/> Cicatrice		PT
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Prélèvements profonds (5 prélèvements identifiés sont recommandés)		
Contexte :		
Liquide articulaire	Origine : (prélever un flacon stérile + un tube bleu)	ARTC

Nom du prescripteur :

Signature :

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

CENTRE HOSPITALIER 71307 MONTCEAU LES MINES SERVICE DE BIOLOGIE POSTE SITE MONTCEAU:03.85.67.60.08 FAX:03.85.67.60.12	Service: NOM: Prénom: Nom J.F: Né(e) le: Sexe: Date d'hospitalisation:	Nom du préleveur: Date: Heure:		
<u>PRESCRIPTION D'ANALYSES DE MYCOLOGIE</u>				
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <u>PATIENT</u> NOM : NOM de jeune fille : PRENOM : Date de naissance : </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <u>PRELEVEUR</u> NOM : Date du prélèvement : Heure du prélèvement : </td> </tr> </table>			<u>PATIENT</u> NOM : NOM de jeune fille : PRENOM : Date de naissance :	<u>PRELEVEUR</u> NOM : Date du prélèvement : Heure du prélèvement :
<u>PATIENT</u> NOM : NOM de jeune fille : PRENOM : Date de naissance :	<u>PRELEVEUR</u> NOM : Date du prélèvement : Heure du prélèvement :			
PRELEVEMENT	Nature			
	Localisations			
ASPECT DES LESIONS				
SIGNES CLINIQUES				
EPIDEMIOLOGIE	Origine géographique			
	Voyages			
	Contact avec des animaux			
	Profession			
	Contexte scolaire, familial, collectivité			
TRAITEMENT ANTIFONGIQUE DURANT LES 6 DERNIERS MOIS (date d'arrêt du traitement)				
TRAITEMENT ANTIFONGIQUE ACTUELLEMENT PRESCRIT				
REMARQUES				

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

CENTRE HOSPITALIER 71307 MONTCEAU LES MINES SERVICE DE BIOLOGIE POSTE SITE MONTCEAU:03.85.67.60.08 FAX:03.85.67.60.12	Service: NOM: Prénom: Nom J.F: Né(e) le: Sexe: Date d'hospitalisation:	Nom du préleveur: Date: Heure:
--	---	---

PRESCRIPTION D'ANALYSES DE PARASITOLOGIE/MYCOLOGIE

Conditions préalables au recueil:

Le patient ne doit **pas prendre de médicaments à base de bismuth, charbon ou huile de paraffine** et l'on aura évité les **produits de contraste 8 jours avant l'examen.**

Eviter les aliments riches en résidus, dans les 3 jours précédant l'analyse.

Envoyer les selles en **quantité suffisante**, c'est-à-dire la moitié du flacon réservé à cet usage.

Un examen isolé dont le résultat est négatif n'a aucune valeur d'élimination: nécessité de la **prescription de 3 examens coprologiques à quelques jours d'intervalle** (et non trois jours consécutifs).

	PARS	Parasitologie des selles N°: heure d'émission:
	PARU	Urines Recherches d'œufs de schistosoma
	CRYP	Recherche de cryptosporidies dans les selles
	SCOT	Scotch Test (œuf d'oxyures) Prélèvement le matin, avant la toilette. Appliquer sur la marge de l'anus du scotch transparent. Coller le scotch sur une lame de verre en évitant les plis.
	SCOP	Recherche de pityriasis (scotch test)
	AMIB	Recherche d'amibes dans les selles (contacter biologiste avant recueil)
	ANGUI	Recherche d'anguillules dans les selles (contacter biologiste avant recueil)

Renseignements cliniques (obligatoire):

Eosinophilie (par mm³):

Séjour en zone endémique: oui ☐ non ☐

Pays:..... Date:.....

Principaux signes cliniques:

.....

Température:..... Médicaments:

Nom du prescripteur:

Signature:

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

Laboratoire de Biologie Médicale Centre Hospitalier de Montceau les Mines

Titre : MYELOGRAMME			
Référence FTHE006 devient M HEM HE FT 003	Version 13	Date application : 08/03/2013	Page 1/6

DEMANDE DE MYELOGRAMME

**SERVICE DE BIOLOGIE
CENTRE HOSPITALIER
BP 189**

71 307 MONTCEAU LES MINES Cedex

SERVICE DE SOINS: Noter le nom du service prescripteur:

Date:

Préleveur :

Prescripteur :

1. Prendre RDV avec le laboratoire du site de prélèvement, au moins la veille si possible.

Laboratoire site Montceau les Mines : 03.85.67.60.08

Laboratoire site Hôtel Dieu : 03.85.77.23.78

2. Prélèvements : du lundi au jeudi avant 14h00 ou voir avec un biologiste.

■ **Moelle** : à recueillir dans un tube EDTA

■ **NFP + Réticulocytes** : 1 tube de sang EDTA datant de moins de 3 heures

Bien différencier les tubes de sang et de moelle.

3. Remplir obligatoirement les rubriques ci-dessous

4. Joindre des étiquettes identité patients (minimum 5)

5. Tout transmettre au laboratoire du site de prélèvement

Identification du patient : utiliser de préférence une étiquette

Nom :

Nom de jeune fille :

Prénom :

Date de naissance :

Adresse du patient (obligatoire) :

Renseignements cliniques / Traitements avec notamment les antécédents hématologiques :

LABORATOIRE: Noter le n° d'enregistrement de la demande sur le SIL :

Les myélogrammes sont lus au laboratoire du site de Montceau les Mines par le Biologiste en charge de cet examen.

En son absence, ils sont envoyés par le laboratoire du site préleveur soit au Centre Hospitalier de Chalon sur Saône* (myélogramme non urgent ou urgent en semaine), soit à Dijon* (myélogramme urgent le WE et les jours fériés).

*Les coordonnées de ces laboratoires sont sur la fiche technique

Partage Labo_Procédures Fiches Techniques_Processus Hématologie

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

Laboratoire de Biologie Médicale Centre hospitalier de Montceau les Mines

Titre : <u>TYPAGE LYMPHOCYTAIRE</u>			
Référence FTHE049 devient M HEM HE FT 004	Version 5	Date application Mars 2013	Page 4/4

DEMANDE D'IMMUNOPHENOTYPAGE

SERVICE DE BIOLOGIE

CENTRE HOSPITALIER

BP 189

71 307 MONTCEAU LES MINES Cedex

Téléphone : 03 85 67 60 08

Fax (RDC) : 03 85 67 60 12

Fax (1^{er} étage) : 03 85 67 62 57

SERVICE DE SOINS : *Noter le nom du service*

Date :

Préleveur :

Prescripteur :

1. Prévenir le laboratoire : Montceau : 03.85.67.60.08 – Le Creusot : 03.85.77.23.78
2. Prélèvements : *cocher la case correspondante et noter les renseignements SVP*

☐ **Immunophénotypage sanguin** : 2 tubes EDTA de sang
Du lundi au jeudi avant 12h00, ou voir avec un biologiste pour conduite à tenir en cas d'urgence

☐ **Immunophénotypage médullaire** : 2 tubes EDTA de sang* + 1 tube EDTA de moelle*
Du lundi au jeudi avant 12h00, ou voir avec un biologiste pour conduite à tenir en cas d'urgence

**Bien différencier les tubes de sang et de moelle*

☐ **Immunophénotypage sur liquides biologiques** : Prendre rendez-vous avec le laboratoire.
LCR = 1 tube sec (3mL) LBA, liquide ascite, pleural ou autre = 1 poudrier de 30 ml.

Nature du prélèvement :

3. Remplir les rubriques ci dessous *et joindre obligatoirement des étiquettes patient*

Identification du patient (utiliser de préférence 1 étiquette)

Nom : Nom de jeune fille:

Prénom :

Date de naissance :

Service :

Adresse (obligatoire) :

Renseignements cliniques / Traitement :

.....
.....
.....

LABORATOIRE: N° enregistrement SIL

Cocher la case correspondante à l'envoi :

<input type="checkbox"/> BIOMNIS 17/19 avenue de Tony Garnier 69007 LYON Tél : 04 72 80 10 10	<input type="checkbox"/> CHU DIJON Laboratoire d'hématologie Pôle Technique de Biologie 2 rue Angélique Ducoudray BP 37013 21 070 DIJON Cedex Tél : 03.80.29.37.27	<input type="checkbox"/> CH Chalon sur Saône Service de Biologie Dr Véronique Kirchgessner 4 Rue Capitaine Drillien 71100 Chalon sur Saône Tél : 03 85 91 01 26
---	---	---

Partage Labo Procédures Fiches Techniques Processus Hématologie Techniques annexes

I/- Traitement anticoagulant doit être précisé obligatoirement

II/-Le prélèvement

A - Conditions optimales :

- le matin, au repos depuis plus de 5 minutes, en position assise
- un repas léger sans matières grasses est autorisé
- tabac, exercice physique, caféine sont à éviter

B- Garrot :

Peu serré, maintenu moins d'1 minute. Si les veines sont fines ou difficiles, le laisser en place en le serrant modérément. Avec les tubes sous vide, dès que le sang afflue dans le tube, le garrot doit être desserré.

C- Site de ponction :

Eloigné de toute perfusion

D- Ordre de prélèvement des tubes :

- 1 - Tube sec sans activateur ou tube de « purge », si utilisation de systèmes de prélèvement avec tubulure dont le volume d'air est supérieur à 300µl
- 2 - **Tube citrate** (bouchon bleu) pour TCA-TP-Fibrinogène-D-dimères... et Tube sec (bouchon rouge) pour dosage anti-PF4
- 3 - Les autres tubes (Héparine, EDTA...)

E- Remplissage des tubes : > 90% recommandé, 80% acceptable

F- Délai entre le prélèvement et la réalisation des tests : Le prélèvement doit être acheminé dans les 2 heures au laboratoire (recommandation professionnelle).

G- Interférences sur le résultat :

- ❖ La présence d'un anticoagulant circulant (ACC) ou d'un lupus anticoagulant (LA) peut allonger le TCA et plus rarement faire baisser le TP. Le TCK est peu sensible aux ACC
- ❖ Les nouveaux traitements anticoagulants : Pradaxa (Dabigatran) et Xarelto (Rivaroxaban) allongent le TCA et diminuent le TP
- ❖ L'Eliquis (Apixaban) ne perturbe pas les tests globaux

Le TCA et TCK sont peu sensibles aux concentrations habituelles des HBPM, du danaparoiide et du fondaparinux.

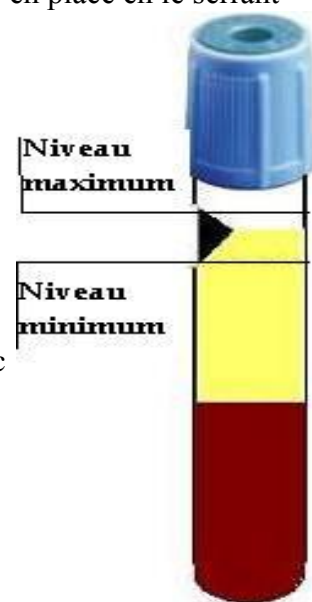
III/-Examens d'hémostase réalisés au laboratoire,:

1/-TP - INR

Synonymes : Taux de prothrombine, Temps de Quick, TQ

Intérêt clinique:

- Le temps de Quick est un test global de la coagulation qui explore la voie dite extrinsèque de la coagulation in vitro.
- Le TQ est influencé par les taux des facteurs I, II, V, VII et X et éventuellement par la présence d'inhibiteurs de la fibrinoformation.
- Contrairement au TCA, le TQ est insensible aux facteurs contacts et aux facteurs de la voie dite intrinsèque : PK, KHMM, XII, XI, IX et VIII
- Le TQ est insensible à l'héparine aux taux rencontrés en clinique (inhibiteur dans le réactif) et le plus souvent insensible aux LA. Il est en revanche sensible à d'autres inhibiteurs thérapeutiques de la



coagulation (rivaroxaban....)

Ses indications sont larges : bilan pré-opératoire, surveillance des traitements par AVK (INR) ; exploration et surveillance de la coagulation dans diverses pathologies.

L'expression en INR (International Normalized Ratio) n'est pertinente que dans le cadre de la surveillance d'un traitement par AVK. Dans toute autre situation le temps de Quick est exprimé en pourcentage (TP)

Renseignements cliniques obligatoires : au minimum ceux obligatoires pour tout examen d'hémostase (objectif(s) du bilan et traitements interférant avec l'hémostase)

Fréquence de réalisation : Recherche effectué tous les jours y compris en période garde

2/-TCA et TCK

Synonymes : Temps de céphaline avec activateur et temps de céphaline Kaolin

Intérêt clinique:

- Le TCA et TCK sont des tests globaux de la coagulation qui explorent la voie dite intrinsèque de la coagulation in vitro.
- Le TCA et TCK sont influencés par les taux des facteurs de la phase contact (PK, KHPM, XII), ceux des facteurs dits de la voie intrinsèque (XI, IX et VIII) et ceux de la voie finale commune (avec le TP) : I, II, V et X..

Ses indications sont larges :

Bilan pré-opératoire, surveillance des traitements par héparine non fractionnée ; exploration et surveillance de la coagulation dans diverses pathologies.

TCA : est un test chromométrique utilisant en routine le réactif PTT-A, contenant des phospholipides (céphaline) et un activateur de la phase contact (silice). Le PTT-A est "polyvalent", sensible de façon convenable aux déficits en facteurs, aux LA et à la présence d'héparine.

TCK : est un test chromométrique dont l'activateur est le kaolin), il est plus sensible aux déficits en VIII et IX et peu sensible aux LA.

Transport : conditions de tout examen d'hémostase. Si le TCA est demandé dans un contexte de surveillance d'un traitement par HNF, il doit parvenir au laboratoire dans la demi-heure et être traité rapidement (risque de neutralisation de l'héparine par le F4P)

Résultat :

Le TCA est exprimé de deux façons :

- temps en secondes, qu'il faut comparer au temps d'un témoin normal.
- ratio (M/T soit TCA du patient/ TCA du témoin), avec un allongement significatif quand le ratio est $> 1,2$ (zone douteuse : 1,15-1,2).

Un TCA raccourci traduit souvent un problème de prélèvement (présence de facteurs activés).

Fréquence de réalisation : Recherche effectué tous les jours y compris en période garde

3/-Fibrinogène :

Synonymes : dosage du facteur I

Intérêt clinique : Le facteur I est un facteur de synthèse hépatique, synthétisé également par les mégacaryocytes. Il est le substrat de la thrombine pour la formation du caillot de fibrine.

Les déficits quantitatifs congénitaux, hypo et afibrinogénémie, sont rares. Parmi les déficits acquis, la baisse du I est tardive lors de l'insuffisance hépatique (signe de gravité). Le taux de I s'abaisse lors des CIVD (consommation) ainsi évidemment qu'au cours des fibrinolyse (et fibrinogénolyse) spontanées ou thérapeutiques. Il existe aussi des dysfibrinogénémies, congénitales ou acquises, asymptomatiques ou pouvant s'accompagner d'un syndrome hémorragique ou au contraire d'une thrombophilie.

Parmi les variations acquises, le fibrinogène s'élève lors de la grossesse et des syndromes inflammatoires.

Les indications du dosage sont très larges, il s'agit d'un examen de base de la coagulation. Il peut faire partie d'un bilan systématique.

Fréquence de réalisation : Recherche effectué tous les jours y compris en période garde

4/- D-Dimères

Intérêt clinique : Les D-Dimères sont des produits de dégradation de la fibrine, et non, comme les PDF, du fibrinogène et de la fibrine. Leur apparition résulte donc de l'action de la thrombine sur le fibrinogène (fibrinoformation au cours de la coagulation), puis du facteur XIIIa stabilisant la fibrine et enfin de l'action de la plasmine sur la fibrine (fibrinolyse).

Leur dosage est indiqué dans deux situations :

- Diagnostic d'exclusion de la thrombose veineuse profonde (TVP) et de l'embolie pulmonaire (EP). Un taux inférieur à une valeur seuil (0,5 µg/ml ou mg/l ; soit 500 ng/ml ou µg/l) a une forte valeur prédictive négative.
- Diagnostic positif de CIVD (avec fibrinolyse secondaire) où les taux de D-Dimères peuvent être très élevés.
- Le dosage des D-dimères a aussi été proposé pour l'évaluation du risque de récurrence de thrombose veineuse après traitement anticoagulant.

Principaux problèmes particuliers et interférences :

- Il peut arriver, exceptionnellement, que des interférences liées au principe de détection turbidimétrique rendent le dosage impossible (turbidité importante du plasma, hyperbilirubinémie majeure....). La présence d'anticorps anti-immunoglobuline de souris chez certains sujets (traitement par Ac monoclonaux) peut entraîner des résultats erronés.
- Tout état d'activation de la coagulation, autre qu'une thrombose veineuse, peut conduire à une élévation des D-Dimères : période post-opératoire, cancers, sepsis, hémorragies....La grossesse élève les D-Dimères. Toutes ces situations font perdre de l'intérêt au dosage des D-Dimères pour le diagnostic d'exclusion de la TVP et de l'EP.
- La VPN du dosage des D-Dimères est excellente (> 95%) dans la TVP et l'EP mais il existe de rares faux négatifs (dosage trop précoce, hypofibrinolyse ?), d'où l'importance de l'évaluation clinique préalable.

Fréquence de réalisation : Recherche effectuée tous les jours y compris en période garde

5/- Activité Anti -Xa

Synonymes : Selon les cas héparinémie (HNF), héparinémie (HBPM - Héparine de bas poids moléculaire), etc...

Intérêt clinique : Mesure dans le plasma de l'activité d'un médicament anticoagulant ayant une activité anti-Xa : héparine non fractionnée (HNF), héparine de bas poids moléculaire (HBPM).

Objectifs du dosage :

- HNF : alternative ou complément du TCA dans certaines situations (TCA déjà allongé pour une autre cause, apparente résistance à l'héparine ...)
- Autres (molécules à activité anti-Xa prédominante) : seul examen pour suivre la thérapeutique mais indications restreintes (normalement pas de surveillance biologique)

Renseignements cliniques : Attention +++ : il est indispensable de préciser le médicament concerné sur la demande d'examen (nécessité d'adaptation de la technique à la molécule étudiée)

Prélèvement : horaire à adapter en fonction de la thérapeutique. prélever entre 3 et 4 heures après l'injection de Lovenox ou entre 4 et 6 h si Fraxiparine et Innohep

Transport : Doit être apporté dans la demi-heure au laboratoire

Principaux problèmes particuliers et interférences :

- Le risque de sous-estimation par neutralisation par le F4P, si non respect du délai de réalisation, particulièrement dans certains cas (thrombocytose par exemple)
- Risque de mauvaise interprétation si horaires non respectés et de résultat erroné si mauvaise information sur le médicament concerné

Fréquence de réalisation : Recherche effectuée tous les jours y compris en période garde

6/- Anticorps anti Facteur 4 plaquettaire

Synonymes : dépistage Thrombopénie induite par l'héparine, dépistage TIH

Intérêt clinique :

Test de dépistage d'anticorps anti-PF4, qui sont potentiellement en cause dans une thrombopénie induite par l'héparine. Il est indiqué devant une suspicion de TIH. Son intérêt est surtout d'apporter un argument diagnostic contre une TIH en cas de négativité devant une suspicion clinique faible ou intermédiaire et ainsi de permettre de poursuivre l'héparine (ou de l'arrêter), sous surveillance.

Un traitement par orgaran et les examens spécialisés du diagnostic de TIH (les deux vont de pair) sont indiqués devant une suspicion clinique forte (même si dépistage négatif) et/ou si le dépistage est positif.

Renseignements cliniques obligatoires : Ce test n'est pertinent qu'après une estimation pré-test de la probabilité de TIH qui est donc exigée pour sa réalisation : score des 4T ou score "HEP" ou description des éléments qui font suspecter une TIH ou biologiste préalablement contacté.

Prélèvement : un tube sec (non réalisable sur les tubes pour hémostase courante)

Principaux problèmes particuliers et interférences :

Le diagnostic de TIH et son exclusion ne peuvent pas s'appuyer sur ce seul test :

- il existe des faux négatifs et si les TIH sont généralement liées à une immunisation contre le complexe héparine-PF4, d'autres chemokines peuvent être impliquées (NAP2, IL8)
- il existe des faux positifs, la présence d'anticorps anti-PF4 n'est pas synonyme de TIH, des tests spécialisés sont nécessaires pour confirmer ou infirmer le diagnostic.

Fréquence de réalisation : Recherche effectuée tous les jours y compris en période garde

7/- Complexes solubles (recherche de)- Monomères de Fibrine

Synonymes : Complexes solubles et monomères de fibrine ne sont pas synonymes mais confondus sur le plan de la pratique clinique

Intérêt clinique : la recherche de monomères de fibrine, ou de complexes solubles qui en dérivent, est indiquée pour le diagnostic de CIVD, dont elle constitue un élément essentiel. La présence en quantité significative de monomères de fibrine ou de complexes solubles est en effet le témoin d'une action intravasculaire de la thrombine, donc d'une activation intra-vasculaire de la coagulation. (sans besoin d'une activation du système fibrinolytique comme c'est le cas pour les D-Dimères ou les PDF)

Renseignements cliniques obligatoires : Ce test n'a de pertinence que dans le contexte de CIVD ou de suspicion de CIVD, qui doit donc être mentionné sur la demande d'examen.

Fréquence de réalisation : Recherche effectuée tous les jours y compris en période garde

8/-Facteur V

Synonymes : dosage de proaccélérine

Intérêt clinique : Le facteur V est un facteur de synthèse hépatique sans intervention de la vitamine K. Une partie du V circulant est situé dans les plaquettes. Le déficit congénital est exceptionnel, le déficit acquis isolé par anticoagulant circulant également. Les déficits acquis non isolés (déficits d'autres facteurs de coagulation) sont en revanche fréquents : insuffisance hépatique, CIVD ...

On peut être conduit à doser le V :

- le plus souvent en association avec les autres facteurs du complexe prothrombinique (dosage II, V, VII, X) : exploration d'un allongement du TQ, diagnostic d'une insuffisance hépatique, suspicion d'hépatite fulminante, recherche et suivi d'une CIVD
- parfois de façon isolée : suivi de déficit congénital en V, enquête familiale dans le cadre d'un déficit en V, suivi d'une insuffisance hépatique documentée ou d'une CIVD.

Remarque : le contexte du bilan doit être en accord avec l'analyse demandée. Par exemple le dosage du V ne peut pas être demandé dans le cadre d'un bilan systématique.

Principaux problèmes particuliers et interférences

Attention à ne pas confondre avec la recherche de la mutation du gène du facteur V ou recherche de facteur V Leiden, qui n'a rien à voir (le dosage du V n'est pas affecté par la mutation) et peut être demandée dans le cadre d'une recherche de thrombophilie.

Fréquence de réalisation : Recherche effectuée tous les jours y compris en période garde

9/-Facteur VIII

Synonymes : dosage du facteur anti-hémophilique A, facteur VIII coagulant, VIII:C

Intérêt clinique : Le facteur VIII est le cofacteur du facteur IXa pour l'activation du facteur X. Il intervient dans la voie endogène de la coagulation in vitro et, in vivo, dans l'amplification de la génération de thrombine. Son déficit congénital constitue l'hémophilie A, liée à l'X.

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

Le dosage du VIII peut être indiqué :

- pour le diagnostic et le suivi sous traitement de l'hémophilie A et de la maladie de Willebrand
- dans l'exploration d'un allongement du TCA-TCK
- dans l'exploration de certains syndromes hémorragiques (parfois avec TCA normal : un déficit modéré en VIII peut s'accompagner d'un syndrome hémorragique dans certaines circonstances alors que le TCA n'est pas allongé)
- La recherche d'une augmentation du taux de VIII peut faire partie du bilan de thrombophilie.

Fréquence de réalisation : du lundi au vendredi hors période de garde

10/- Facteur IX

Synonymes : dosage du facteur anti-hémophilique B

Intérêt clinique : Le facteur IX est un facteur de synthèse hépatique sous la dépendance de la vitamine K. Activé par le facteur VIIa ou par le facteur XIa, il a pour fonction d'activer le facteur X. Il intervient dans la voie endogène de la coagulation in vitro et, in vivo, dans l'amplification de la génération de thrombine. Son déficit congénital constitue l'hémophilie B, liée à l'X.

Le dosage du IX peut être indiqué :

- pour le diagnostic et le suivi sous traitement de l'hémophilie B,
- dans l'exploration d'un allongement du TCA-TCK
- dans l'exploration de certains syndromes hémorragiques (parfois avec TCA normal : un déficit modéré en IX peut s'accompagner d'un syndrome hémorragique dans certaines circonstances alors que le TCA n'est pas allongé)

Fréquence de réalisation : du lundi au vendredi hors période de garde

11/- Facteur XI


Synonymes : dosage du facteur Rosenthal

Intérêt clinique : Le facteur XI, activé in vitro lors de la phase contact et in vivo surtout par la thrombine, a pour fonction d'activer le facteur IX. Il intervient dans la voie endogène de la coagulation in vitro et, in vivo, dans l'amplification de la génération de thrombine. Son déficit est essentiellement congénital et de traduction clinique variable.

Le dosage du XI est indiqué pour le diagnostic et le suivi sous traitement des déficits en XI, pour l'exploration d'un allongement du TCA (avec TP normal) ou de certains syndromes hémorragiques (parfois avec TCA normal).

Fréquence de réalisation : du lundi au vendredi hors période de garde

Centre Hospitalier Montceau les Mines
LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE
ANNEXE 7 : MARQUEURS CARDIAQUES

	PROCEDURE	Page : 1/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP	
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03

1) OBJET

Ce document décrit les circonstances et les modalités de prescription des marqueurs cardiaques.

L'objectif est double :

- Assurer une prise en charge adéquate du patient (diagnostic, pronostic- suivi) au cours des nécroses myocardiques et insuffisance cardiaque.
- Maîtriser les coûts de prescription.

2) DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'adresse à l'ensemble des prescripteurs de l'établissement.

3) DOCUMENTS DE REFERENCE

Manuel d'accréditation de l'ANAES

Référence OPC 10 et OPC 15

Recommandations sur la prescription, le dosage et l'interprétation des troponines cardiaques

Groupe de travail mixte SFBC-CNBH « Troponines » Ann. Biol. Clin. 2005 ; 63 (3) : 245-61

4) DOCUMENTS ASSOCIES (liste des annexes)

Néant.

	PROCEDURE	Page : 2/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP	
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03

5) DEFINITION

- SCA : Syndrome Coronarien Aigue
- NT-PRO BNP : fragment N terminal de la molécule mère PRO-BNP
La fraction C terminale est appelée BNP (fraction physiologiquement active)
Appartient au groupe des peptides atrial natriurétiques
- Troponine T : Fraction de troponine myocardique dosé sur les automates Roche et Elecsys ou Modular E
Elle est cardiospécifique
- La fraction troponine I a été retenue comme marqueur de nécrose par les autres sociétés de diagnostic.
- IC : insuffisance cardiaque
- OAP : œdème aiguë du poumon
- Courbe ROC : courbe croisant spécificité et sensibilité et permettant le choix statistique d'une valeur seuil.


6) RESPONSABILITES

- Une évaluation de la prescription pourra être réalisée dans le cadre de l'évaluation des pratiques professionnelles (EPP)

7) EQUIPEMENTS – MATERIELS – FOURNITURES

Les dosages de ces deux marqueurs se fera avec l'automate dédié du site d'origine (Montceau ou Le Creusot).

En cas de panne l'échantillon sera envoyé sur le site voisin aux fins d'analyses.

	PROCEDURE		Page : 3/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP		
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03	

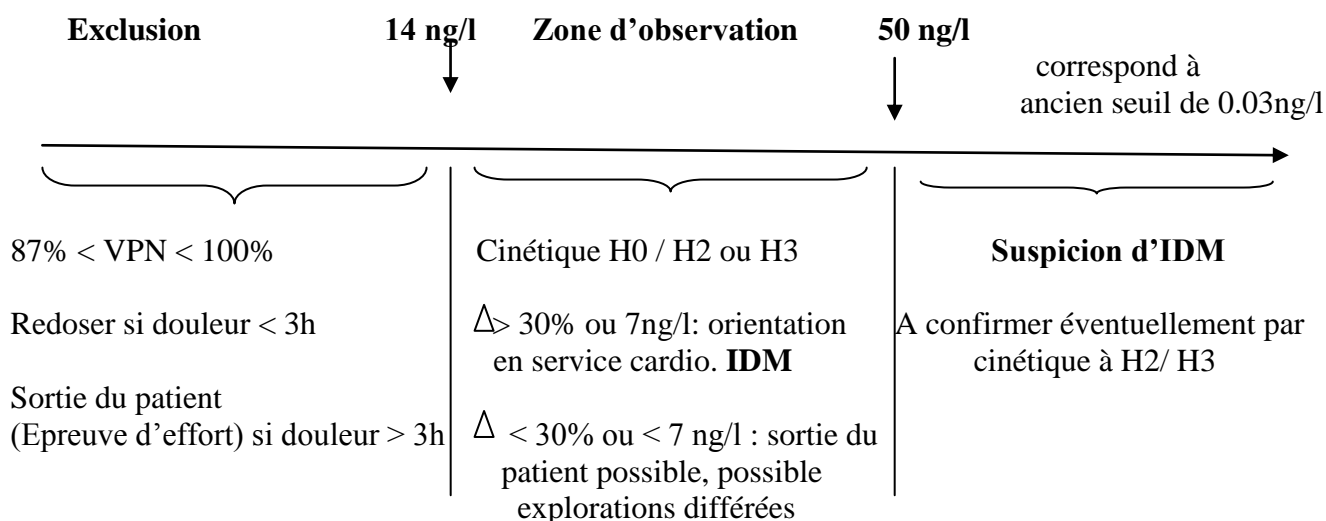
8) CONTENU DU DOCUMENT (avec les abréviations)

A) Biologie syndrome coronarien aigue (SCA) :

En cas de clinique évocatrice et de segment ST + le dosage de troponine HS ne se justifie pas. Il faut envisager une reperméabilisation immédiate.

En cas de ST – le dosage de la troponine HS prend tout son sens.


Le gain analytique obtenu avec la trousse hypersensible permet de mesurer le 99^e percentile avec une imprécision < 10%. Ce 99^e percentile devient donc **le nouveau seuil de positivité établi à 14 ng/l**. L'étude APACE suggère l'utilisation de 2 seuils, la prise en compte de variation par rapport au dosage initial.



Comme pour le marqueur classique l'élévation de la Troponine HS est le reflet d'une souffrance myocardique prolongée dont l'origine n'est pas forcément ischémique.

D'autres causes d'élévation peuvent être recherchées :

- détresse d'origine cardiaque : insuffisance cardiaque, embolie pulmonaire
- ou extracardiaque : choc septique, accident vasculaire cérébral, cirrhose hépatique, acidose diabétique
- angioplastie coronaire
- technique ablatif en rythmologie
- chirurgie cardiaque avec circulation extracorporelle...

	PROCEDURE	Page : 4/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP	
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03

B) Apport de la NT-PRO BNP dans l'insuffisance cardiaque

B.1. Usage de la NT pro BNP, dans la pratique :

Se reporter au schéma diagnostique la NT PRO BNP en pratique

B.1.1. Service des urgences :

A l'accueil d'un patient dyspneique et en l'absence de signes congestifs évidents (OAP notamment) l'urgentiste pourra s'aider de la NT PRO BNP.

Interprétation :

Une valeur < 300 pg/ml permet d'exclure une insuffisance cardiaque avec une Valeur prédictive négative de 98 %.

3 valeurs seuils ont-été retenus définis comme seuils positifs :

450 pg/ml pour les sujets de moins de 50 ans.

900 pg/ml pour les sujets de 50 à 75 ans.

1800 pg/ml pour les sujets de plus de 75 ans.

Entre les deux seuils négatif et positif, on définit une zone grise (avis cardiologue indispensable).

B.1.2. Service de médecine – chirurgie

Le recours en première intention à l'avis cardiologique avec échographie cardiaque est à privilégier.

Cependant pour des patients à risque (diabète, HTA, médicaments cardiotoxiques, sujets âgés, dysthyroïdies, acromégalie, lupus, sclérodermie, hémochromatose, amylose) la NT PRO BNP pourra être prescrite si un avis cardiologique n'est pas possible.

Interprétation :

Une valeur de NT PRO BNP < 125 pg/ml permet dans ce cas d'exclure un dysfonctionnement cardiaque avec une forte certitude.

B.1.3. NT PRO BNP et insuffisance rénale


La NT PRO BNP ne peut être prescrite chez les patients dialysés car les variations hémodynamiques ne permettent pas une interprétation correcte du test biologique (idem pour BNP)

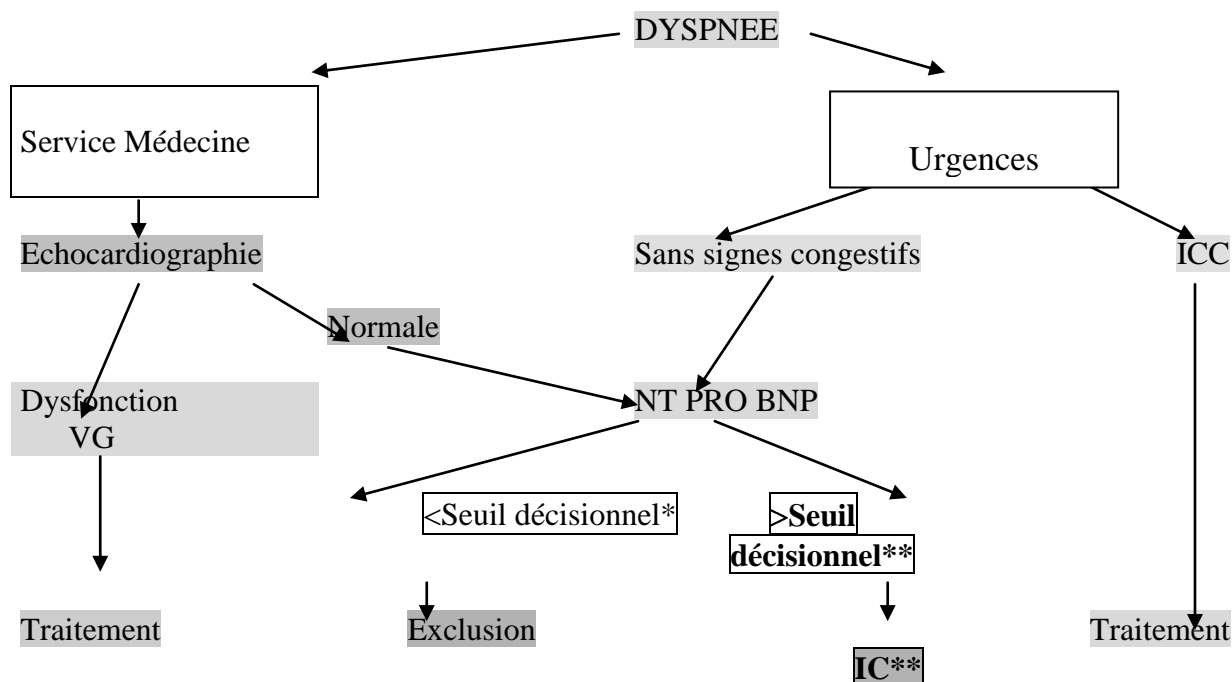
Pour les insuffisants rénaux les valeurs de NT PRO BNP sont augmentés. Il convient donc d'augmenter le seuil d'interprétation à 2000 pg/ml.

Seule une valeur > 2000 pg/ml peut permettre de prédire un dysfonctionnement cardiaque.

Si nécessaire pour aider à l'interprétation represcrire une NT PRO BNP 2 à 3 jours après le premier dosage.

Pour la NT PRO BNP prescrire systématiquement une créatinine pour évaluer le fonctionnement ré

	PROCEDURE		Page : 5/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP		
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03	



*125 pg/ml (patient ambulatoire)

300 pg/ml (dyspnée aigue)

**< 50 ans : 450 pg/ml

50-75 ans : 900 pg/ml

> 75 ans : 1800 pg/ml.

Schéma diagnostique : La NT PRO BNP en pratique

	PROCEDURE	Page : 6/6
	MAITRISE DE LA PRESCRIPTION DES MARQUEURS CARDIAQUES Troponine- NT PRO BNP	
SERVICE DE BIOLOGIE	18/04/2013	Référence 1026 OPE 001-03

B.1.4. Pronostic

En service de cardiologie il est licite pour établir un pronostic de prescrire une NT PRO BNP en fin de séjour.

B.1.5. Suivi de traitement

Cette indication est réservée aux cardiologues.

La valeur obtenue en fin d'hospitalisation sert de témoin T0 pour le suivi thérapeutique

Le schéma de suivi proposé est le suivant : 1mois, 2 mois, 3 mois, 6 mois, 9 mois, 12 mois, 15 mois.

Il est admis que tout traitement permettant de réduire les valeurs de NT PRO BNP en dessous de 1000 pg/ml diminue significativement le risque de maladies cardio-vasculaires et la survenue d'événements cliniques majeurs (hospitalisation, transplantation, aggravation marquée de l'IC, OAP, décès).

9) ARCHIVAGE

Le présent protocole et ses versions successives seront archivés selon la procédure d'archivage en vigueur au sein du laboratoire.

10) SYNTHESE DES MODIFICATIONS SUCCESSIVES

Elles sont réalisées par le rédacteur du service laboratoire.

Version 2 : 04/09/2008

Version 3 : 18/04/2013 : Introduction de la Troponine hypersensible et modification des seuils décisionnels. Procédure de secours en cas de panne.

ANNEXE 8 :

Titre : DIAGNOSTIC MALADIE ALZHEIMER : Proteine TAU, P-TAU et amyloïde 1-42 dans le LCR DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE MALADIE CREUTZFELD JACOB : Proteine 14 3 3			
FTGE110 devient M MIC BA FT 026	Version 3	Date application 30/10/2012	Page 95/2

DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER : protéine TAU, P-TAU, amyloïde 1-42

Prévenir le laboratoire quelques jours avant le prélèvement pour obtention de tubes spécifiques en polypropylène.

REEMPLIR :

- * fiche de **renseignements cliniques**
- * Bon de **demande d'analyse**
- * Fiche de **suivi analytique**

Toujours **préciser le contexte de la demande :**

- * Diagnostic précoce de MA (avant la démence)
 - * Diagnostic différentiel de MA et MCJ : la protéine 14 3 3 peut être réalisée à partir du même tube
- Joindre une fiche supplémentaire de renseignements cliniques pour l'InVS
- * MA et DLFT ; MA et DCL ; MA et autres démences dégénératives et autres non dégénératives

PRELEVEMENT DU LCR :

- Dans le tube spécial fourni en **polypropylène de 10 ml** (stockage en bactério placard vert porte gauche en haut) : réf 62 610 201, fournisseur Sarstedt
- Minimum **3 mL**, si envoi conjoint avec 14.3.3, ne pas hésiter à prélever un maximum de LCR

TRANSPORT immédiat au laboratoire du prélèvements et des documents associés

Adresse

CBP est – Groupement Hospitalier Est
Biochimie et Biologie Moléculaire
Service de neurobiologie
59 Bd Pinel
69677 BRON Cedex

Secrétariat	Tél	04.72.12.96 28
Dr Isabelle QUADRIO	Tél	04 72 35 76 81
Dr Armand PERRET-LIAUDET	Tél	04 72 35 76 83

Délai de résultats : 2 mois.

Matériel : décontamination si fuite de LCR avec un essuie-main imbibé de Javel à 2 % (6° chlore)

**DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE DE LA MALADIE DE CREUTZFELD JACOB :
Protéine 14 3 3. Code d'enregistrement 1433**

LABORATOIRE D'ANALYSES DE BIOLOGIE MEDICALE

➤ **Prélèvements à envoyer**

- **1 tube de LCR (2 ml)**

Centrifugé, décanté, conservé à + 4°C 48 h au maximum, au-delà de 48h congeler le surnageant

- Protéine 14.3.3
- Aldolase
- Néoptérine

- **2 tubes de sang prélevés sur EDTA non centrifugés à température ambiante**

- Génotype du codon 129
- Etude génétique : *joindre obligatoirement la lettre de consentement pour étude génétique*

➤ **Joindre**

- *Un bon de demande d'analyse*
- *La fiche de renseignements cliniques*
- *la lettre de consentement pour étude génétique*

➤ **Adresse et transport**

idem protéine TAU